第12卷 第1期　　　　昆 虫 学 报　　　　Vol. 12, No. 1
1963 年 2 月　　　　ACTA ENTOMOLOGICA SINICA　　　　February, 1963

云南生物考察报告

蜜蜂总科（Apoidea）III.，蜜蜂科（Apidae），Ceratinini 族

吴 燕 如
（中国科学院动物研究所）

摘要　中、苏两国生物学工作者于1955—1957年間在云南及四川两省所采集的膜翅目蜜蜂总科 Ceratinini 族的17个种，分属于 *Ceratina*、*Neoceratina* 及 *Allodape* 3属。文中共記述了4个新种，另有9个种均为我国新記录。

此項工作系在苏联科学院动物研究所故通訊院士波波夫（B. B. Попов）教授指导下完成的。文中雄性生殖器原图均系波波夫教授亲繪。

所記种类的单个标本及新种的正模标本均保存于中国科学院动物研究所。

一、引　　言

作者在木蜂族的报告中已指出，我国蜜蜂总科的区系研究仍很薄弱，这点可自 Ceratinini 族的研究中看出。此族在我国只記載过13种（其中 *Ceratina* 属12种，*Allodape* 属1种），且大多数种类多記述自台湾，而西南部地区几乎沒有研究。

Ceratinini 族也象 Xylocopini 族一样广泛分布于热带及亚热带，本族各种一般筑巢于中空的小干树枝或茎中，在热带地区也有于竹茎中筑巢。

本文所研究的标本共17种，分属于 *Ceratina*, *Neoceratina* 及 *Allodape* 3属及 *Pithitis*, *Ceratina*, *Ceratinidia* 3亚属。其中4个新种：*Ceratina*（*Ceratinidia*）*popovi*, *Ceratina*（*Ceratinidia*）*denticulata*, *Ceratina*（*Ceratinidia*）*laeviuscula* 及 *Neoceratina chinensis*。9个种是我国新記录，即：*Ceratina*（*Pithitis*）*unimaculata* Sm., *C.*（*P.*）*unimaculata nanensis* Ckll., *Ceratina dentipes* Friese, *Ceratina*（*Ceratinidia*）*simillima* Sm., *C.*（*C.*）*cognata* Sm., *C.*（*C.*）*compacta* Sm., *C.*（*C.*）*flavipes* Sm., *C.*（*C.*）*okinawana* Mats. et Uch. 及 *Allodape cupulifera* Vach.。

作者对波波夫教授生前的指导致以衷心謝意。对本文标本的采集者致以敬意。

二、种 的 記 述

1. *Ceratina*（*Pithitis*）*smaragdula*（Fabr.）

云南省：潞西，16. V.—4. VI. 1955, 3♀♀；景谷，23. IV. 1955, 4♀♀、1♂；景东，1—19. VI. 1956, 9♀♀、4♂；西双版納，17—18. IV. 1957, 2♀♀、1♂；墨江，31. III. 1955, 1♂。共18♀♀、7♂♂。

广泛分布于南亚及东南亚，自西巴基斯坦（卡拉奇）到菲律宾。我国的东部、东南部及南部均有記載，自江苏省（揚州）至海南島。

本文于1962年3月26日收到。

2. *Ceratina* (*Pithitis*) *unimaculata* Sm.

云南省：潞西，16—18. VI. 1955，4♀♀、1♂；保山，11. V. 1955，1♀；景东，21. V—4. VII. 1956，13♀、1♂；景谷，22—23. IV. 1955，16♀♀；普洱，18. IV. 1955，2♀♀；思茅，12. IV. 1955，1♀；西双版納，11. III.—18. IV. 1957，6♀♀、1♂；墨江，27—30. III. 1955，2♀♀；金平，15. IV—2. V. 1956，3♀♀、6♂♂；屏边，11. VI. 1956，1♀；河口，10—11. VI. 1956，5♀♀、2♂♂。共54♀♀、11♂♂。

只記載于印度尼西亚。我国新記录。

3. *Ceratina* (*Pithitis*) *unimaculata nanensis* Ckll.

广东省：广州，14. VII. 1955，1♀。

只記載于泰国。我国新記录。

4. *Ceratina dentipes* Friese

云南省：景东，24—31. V. 1956，5♀♀；河口，8. VI. 1956，1♂。共5♀♀、1♂。

广泛分布于南亚及东南亚，自泰国至菲律宾，也分布于日本(琉球羣島)。我国新記录。

5. *Ceratina* (*Ceratinidia*) *hieroglyphica* Sm.

云南省：西双版納，22. III—18. IV. 1957，2♀♀；金平，22—23. V. 1956，2♀♀；屏边，11. VI. 1956，2♀♀；河口，6—12. VI. 1956，31♀♀；广东省:广州，13. VII. 1955，1♀。共38♀♀。

分布于南亚及东亚——中国、日本、印度及菲律宾。我国曾記載于广州、台湾等地。

6. *Ceratina* (*Ceratinidia*) *simillima* Sm.

云南省：瑞丽，8. VI. 1956，1♀；鎮康，10. V. 1955，1♀；下关，30. V. 1955，1♂；永平—下关，29. V. 1955，1♀；西双版納，9. IV. 1955，1♀，24. IV—10. VI. 1957，2♀♀、1♂；昆明，21. III. 1955，2♀♀;河口，10. VI. 1956，1♀♀。共9♀♀、2♂♂。

分布于印度、緬甸及日本(琉球羣島)。我国新記录。

7. *Ceratina* (*Ceratinidia*) *morawitz* Sickmann

云南省：潞西，18. V. 1955，1♀；龙陵，20. V. 1955，1♀；大理，30. V. 1955，1♀；西双版納，9.IV. 1955，3♀♀。共6♀♀。

分布于我国台湾及日本(东京)。

8. *Ceratina* (*Ceratinidia*) *compacta* Sm.

云南省：西双版納，16. IV. 1957，1♀。

分布于菲律宾。我国新記录。

9. *Ceratina* (*Ceratinidia*) *cognata* Sm.

云南省：潞西，16. V. 1955，1♀；景东，21. V.—26. VI. 1956，4♀♀；景谷，23. IV. 1955，14♀♀；普洱，30. III.—18. IV. 1955，2♀♀；西双版納，11. III. 1957，1♂；金平，2—28. V. 1956，1♀、1♂；屏边，11. VI. 1956，6♀♀；河口，7—12. VI. 1956，20♀♀、5♂♂；广东省:广州，14. VII. 1955，2♀♀。共50♀♀、7♂♂。

广泛分布的印度馬来亚种，自緬甸至印度尼西亚。我国新記录。

10. *Ceratina* (*Ceratinidia*) *flavipes* Sm.

云南省：个旧，19. V. 1956，1♂；大理，30. V. 1955，1♂。共2♂♂。

記載于日本。我国新記录。

11. *Ceratina* (*Ceratinidia*) *okinawana* Mats. et Uch.

四川省：成都，16. VI. 1955，3♀♀、5♂♂；峨眉山，26. VI. 1955，1♀；云南省：下关，31. V. 1955，1♀;西双版納，19. IV. 1957，1♀。共6♀♀、5♂♂。

分布于日本(琉球羣島)。我国新記录。

12. *Ceratina* (*Ceratinidia*) *popovi*, 新种

♀　体长 7—8 毫米。头稍宽于长(图 1), 与胸宽相等;唇基表面中央稍凹陷, 1.5 倍宽于长;上唇长方形, 2 倍宽于长;上颚 3 齿,基部极宽;下颚鬚 6 节;触角短,梗节稍弯,第 1 鞭节 1.5 倍长于宽,第 2 节几与第 1 节等长,第 3 节的宽为长的 2 倍,且其长 2 倍短于第 2 节, 第 4 及 5 节宽于长, 以下几节长宽相等; 中单眼小, 中至側单眼之距等于中单眼直径;顱頂后緣凹陷宽,具不大之龙突,中央截断状凹入; 复眼內緣几平直; 頰稍窄于复眼之宽。盾片 2 倍长于后盾片。腹部最宽处为 4 节背板,末节頂端尖。

唇基点刻大小不均匀,上唇点刻粗大,点間距不超过点直径的 1—1/2; 触角窝下与顏側黃斑之間点刻多于 15; 顱頂点刻粗;唇基前緣及中部,頰及触角窝光滑閃光。中胸背板前緣及側片为粗且密的点刻。并胸腹节中央小区前緣为細小皺褶, 其側粗糙。腹部背板上点刻大小不均匀,点間距等于点直径的 1/2—1.5, 而各节之后緣較密。

黑色, 有黃色斑紋。黃色: 唇基前緣、亚唇基、顏側、額革的二斑点、頰、前胸背板、盾片、前足脛节外側及 1—5 腹部背板后緣上均有黃色斑紋, 而腹部第 1 节背板由 3 个黃斑联成。

体被少且白的毛,胸側及后足脛节上稍长且密。

♂　似♀。体长 6.5—7.5 毫米。唇基黃斑明显,体色較暗, 盾片上有或无黃斑, 腹部前 3 节背板上为中断的黃紋,第 4 节完整,第 5、6 及 7 节黑色。第 7 背板(图 2)末端逐漸变尖, 两側稍圓; 第 7 腹板 (图 3) 宽,后緣中央凹入,凹入处之上有 3 个暗色几丁質化之斑,中部的最小;第 8 腹板(图 4)⊥状,但中部分叉之下端稍凹入;生殖器官(图 5)的生殖基节較退化; 生殖突基节 (图 6a 及 6b) 狹长;阳茎刺突頂端鈍;阳茎腹鋏鈎状;矢形突鈍。

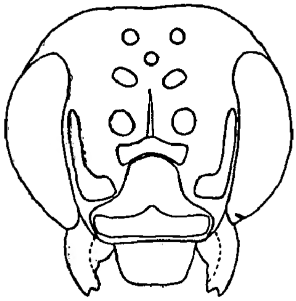

图 1　*Ceratina* (*Ceratinidia*) *popovi* sp. n. ♀ 头部

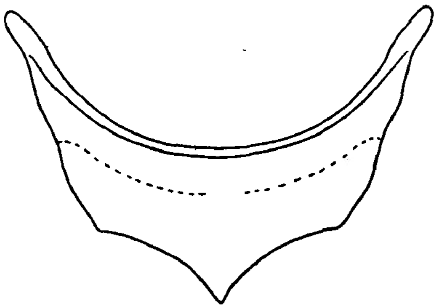

图 2　*Ceratina* (*Ceratinidia*) *popovi* sp. n. ♂第 7 背板

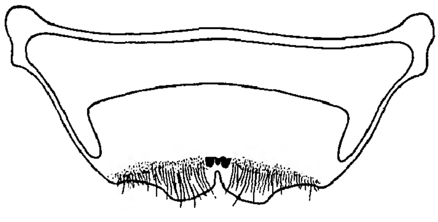

图 3　*Ceratina* (*Ceratinidia*) *popovi* sp. n. ♂ 第 7 腹板

图 4　*Ceratina* (*Ceratinidia*) *popovi* sp. n. ♂ 第 8 腹板

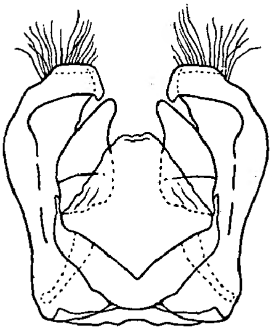

图 5 *Ceratina* (*Ceratinidia*) *popovi* sp. n.♂生殖器官

图 6(a) *Ceratina* (*Ceratinidia*) *popovi* sp. n. ♂ 生殖基节及生殖刺突側面观

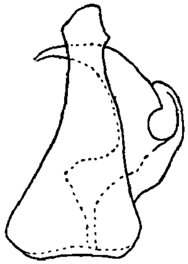

图 6(b) *Ceratina* (*Ceratinidia*) *popovi* sp. n. ♂ 阳茎腹鋏側面观

本种近似于 *Ceratina* (*Ceratinidia*) *okinawana* Mats. et Uch.，但区别在于头寬于长，体小且較狹长等特征。

正模♂ 云南省：西双版納，9. IV. 1955。配模♀ 同上，8. IV. 1957. 副模 48♀♀、7♂♂ 云南：瑞丽，10. VI. 1956, 1♀；潞西，16—18. V. 1955, 2♀、2♂；景东，21. V.—2 VII. 1956, 25. IV.—6. VII. 1957, 9♀♀；景谷，23. IV. 1955, 6♀♀、2♂♂；普洱，28. III—21. V. 1955, 11♀♀；思茅，12. IV. 1955, 1♀；思茅—普文，11.V. 1957, 1♀；西双版納，12. IV—3. V. 1957, 9♀♀、1♂；昆明，21. III. 1955, 2♀♀；路南石林，9. VII. 1956, 1♀；楚雄—昆明，6. VII. 1956, 1♂；金平，13. IV—23. V. 1956, 5♀♀、1♂。共 49♀♀、8♂。

13. *Ceratina* (*Ceratinidia*) *denticulata*, 新种

♀ 体长 9 毫米。头稍寬于长(图 7)；唇基表面中央凹陷；上唇长方形，2 倍寬于长；上顎 3 齿，基部寬大；下顎鬚 6 节；触角短，梗节稍弯曲，第 1 鞭节 1.5 倍长于寬，第 2 节几等于第 1 节之长，第 3 + 4 节等于第 1 节之长，第 5 节 1.5 倍长于第 4 节，以下几节稍寬于长；顱頂后緣呈寬且弱的凹陷，中央截断状凹入；复眼內緣直；中及側单眼之距等于单眼直径；頰之最寬处几乎等于复眼之寬。盾片 2 倍长于后盾片。并胸腹节中央小区最长处窄于盾片，但寬于后盾片。腹部最寬处为 4 节背板，末节頂端尖。

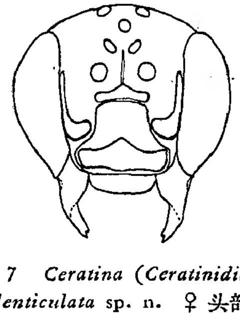

图 7 *Ceratina* (*Ceratinidia*) *denticulata* sp. n. ♀ 头部

唇基点刻大小不均匀，中央凹陷处点刻少且大，上唇点刻粗，点間距为点直径的 1/2—1；触角窝与顏側黃斑間超过 15 个点刻；顱頂上点刻似唇基，但較密、深且大；頰及触角窝平滑閃光。中胸背板前緣及側片为密且粗的点刻，点間距不超过点直径的 1/2；中胸背板后緣及盾片上点刻密且小；后盾片不閃光；并胸腹节中央小区皺褶状，側面不閃光。腹部背板为小且不均匀的点刻，边緣点間距等于其直径的 1/2—1。

黑色有黃斑紋。黃色：唇基前緣、亚唇基、顏側、額革上二斑点、頰、前足外側、腹部 2—3 及4—5节后緣上为中断的条紋。黑色：胸部及腹部第 1 节背板(或其上有隐約可見的黃斑)。

体被少而白的毛，胸側、胸的腹面及足上毛較长。

♂ 似♀。体长 7.5—8 毫米。唇基上黃斑較♀明显，体色暗，腹部只 4 及 5 节背板

上有黄色条紋，2 及 3 节上为隐約可見的黃側斑，第 7 背板（图 8）頂端中央小齿状，齿之两側平直向上，背板两側圓，中部凹陷較深；第 7 腹板（图 9）寬，后緣中央凹入，其上有呈几丁質化的 4 个暗色斑（中部 2 个小于两側）；第 8 腹板短呈⊥形（图10）；生殖器官（图11）的生殖基节退化为很小的部分；生殖突基节較寬；生殖刺突頂端外緣着生較长且密之毛；阳茎腹鋏頂端鈎状（图 12、13），外緣着生稀少的纤毛，末端长，稍弯曲；矢形突寬，向上变窄。

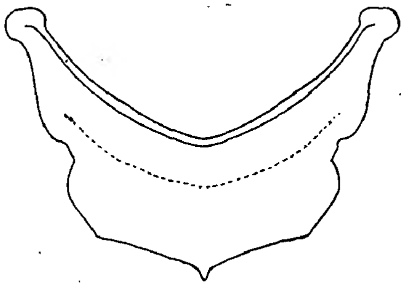

图 8　*Ceratina* (*Ceratinidia*) *denticulata* sp. n. ♂ 第 7 背板

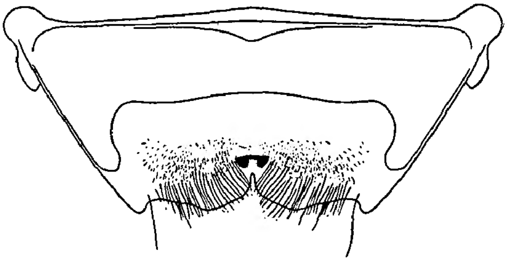

图 9　*Ceratina* (*Ceratinidia*) *denticulata* sp. n. ♂ 第 7 腹板

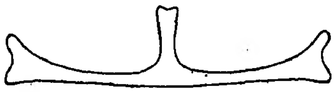

图 10　*Ceratina* (*Ceratinidia*) *denticulata* sp. n. ♂第 8 腹板

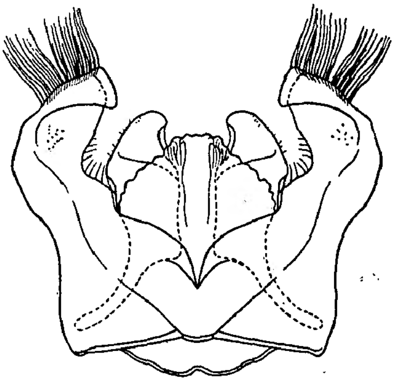

图 11　*Ceratina* (*Ceratinidia*) *denticulata* sp. n. ♂生殖器官

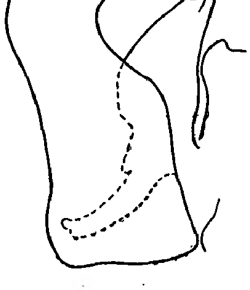

图 12　*Ceratina* (*Ceratinidia*) *denticulata* sp. n. ♂ 生殖突基节側面观

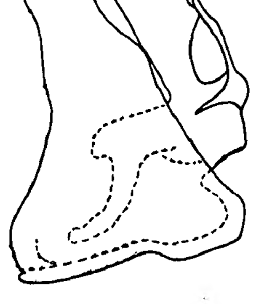

图 13　*Ceratina* (*Ceratinidia*) *denticulata*. sp. n. ♂ 阳茎腹鋏側面观

本种近似 *Ceratina* (*Ceratinidia*) *popovi*, 新种，区别在于胸部黑色，2、3 节腹部背板为中断的黄紋，♂性 7 及 8 节腹板及生殖器构造等特征。

正模♂　云南省：河口，11. VI. 1956。配模♀　同上。副模 3 ♀♀、2 ♂♂，云南：金平，13. IV. 1956, 1♂；西双版納，9. IV. 1955, 1♂；屏边，19—26. VI. 1956, 2♀♀；河口，11. VI. 1956, 1♀。共4♀♀、3♂♂。

14. *Ceratina* (*Ceratinidia*) *laeviuscula*, 新种

♀　体长 7—8 毫米。头宽于长（图 14），等于胸宽；唇基表面中央凹陷不明显；下顎鬚 6 节；触角短，梗节稍弯，第 1 鞭节 1.5 倍长于寬，第 2 节短于第 1 节，第3 + 4节稍长于第 2 节，第 5 节 1.5 倍寬于长，以下几节稍寬于长；中至側单眼之距等于单眼直径；顱頂后緣稍凹陷；复眼內緣平行；頰的最寬处窄于复眼。盾片 2.5 倍长于后盾片。并胸腹节中央小区与盾片等长。腹部最寬处为 4 背板，末节頂端尖。

顏面平滑。唇基点刻分散且少，上唇及顱頂后緣深、粗且少；触角窝及顏側黃斑之間不超过 15 个分散而浅的点刻；中胸背板前緣、側片及盾片后緣点刻密，点間距等于点直径的 1/2—1.5；中胸背板后緣、后盾片及并胸腹节中央小区上为小而密的点刻。腹部背板中央点刻分散，沿边緣較密。

黑色有黃斑紋。黃色：唇基前緣、亚唇基、顏側、額革上二斑、頰、前胸背板、前胸背肩突、前足外側、腹部背板 1—5 节后緣（1—3 为中断的）均有黃斑或紋，盾片上或有或无黃斑。

体被少且短的白毛，胸側及足上毛較长。

本种近似 *Ceratina* (*Ceratinidia*) *popovi*, 新种，但极易自光滑的顏面区别。

正模♀　云南省：潞西，14. V. 1955。副模 4 ♀♀　云南：保山一龙陵，14. V. 1955, 1♀；下关，30. V. 1955, 1♀；路南石林，9. VII. 1956, 1♀；屏边，15. VI. 1956, 1♀。共 5 ♀♀。

15. *Neoceratina chinensis*, 新种

♂　体长 4 毫米。头稍寬于胸，近于正方形（图 15），顏之下半面突出；唇基平，长寬相等；上唇 2 倍寬于长，頂緣圓；上顎无齿；下顎鬚 5 节；触角窝深，触角长达盾片前緣，梗节稍弯，第 1 鞭节球形，长寬相等，2、3 及 4 节等长，但稍短于其他几节；单眼突出，中单眼大，側单眼之距 2 倍大于中至側单眼；顱頂后緣稍凹陷；頰的最寬处只为复眼寬的 2/3 弱。盾片稍突起，2 倍寬于自己的长；后盾片很窄，为盾片寬的 1/3 。无并胸腹节的垂直部分。足細长。腹圓形，第 7 背板向下延长（图 16）呈三角形（图 17），第 7 腹板短（图 18），后

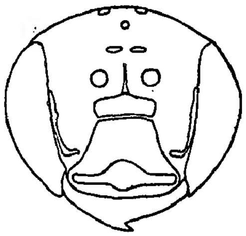

图 14　*Ceratina* (*Ceratinidia*) *laeviusucla* sp. n. ♀头部

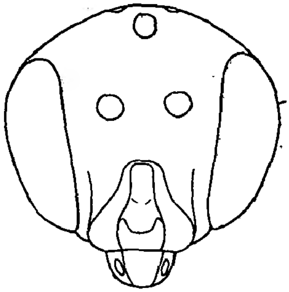

图 15　*Ceratina* (*Neoceratina*) *chinensis* sp. n. ♂头正面

緣凹陷，中部有呈乳状之突起；第 8 腹板（图 19）中部突起；生殖器官（图 20）的生殖基节不太发达；生殖突基节基部寬（图 21）；生殖刺突平直，端部具有几丁質化的齿状部分，頂端被有綷毛(图 22)；阳茎腹鋏頂端鈎状，末端延长且直；矢形突寬且平。

图 16　*Ceratina* (*Neoceratina*) *chinensis* sp. n. ♂ 腹部末端第 4—7 节

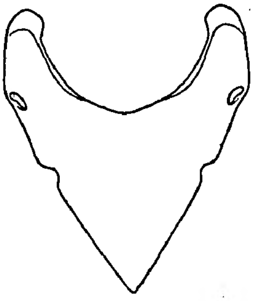

图 17　*Ceratina* (*Neoceratina*) *chinensis* sp. n. ♂ 第 7 背板

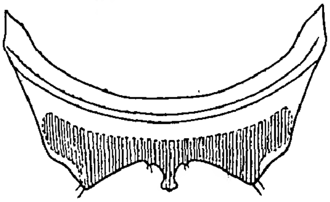

图 18　*Ceratina* (*Neoceratina*) *chinensis* sp. n. ♂ 第 7 腹板

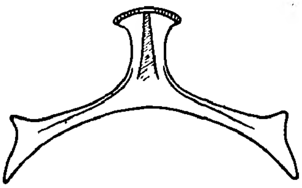

图 19　*Ceratina* (*Neoceratina*) *chinensis* sp. n. ♂ 第 8 腹板

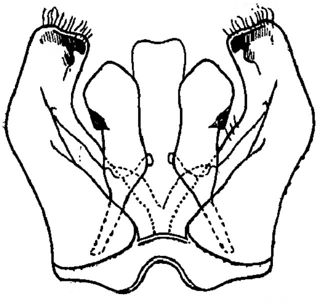

图 20　*Ceratina* (*Neoceratina*) *chinensis* sp. n. ♂ 生殖器官

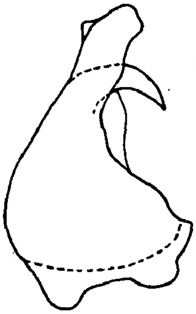

图 21　*Ceratina* (*Neoceratina*) *chinensis* sp. n. ♂ 生殖突基节侧面观

图 22　*Ceratina* (*Neoceratina*) *chinensis* sp. n. ♂ 生殖刺突端部

头及中胸背板閃光。上唇及唇基边緣点刻稀且大，顱頂緣及頰上不均勻，点間距等于点直径的 1—3 倍。中胸背板前半部点刻密，点間距为点直径的 1/2—1，沿中胸背板背中綫及两側点刻稀且大，其他部分光滑閃光，后緣点密且小，点間距不超过点直径的 1/2；盾及后盾片前后緣点小且密，中央小且稀；中胸側板閃光，点分散，后緣为整齐的一排小点；并胸腹节中央小区上細密，点間距不超过点直径 1/2 。腹部背板密，而末緣光滑。

黑色。沿唇基中部为向另端縮小的黄色条紋，此紋的最寬处为唇基端緣寬的 1/3; 上唇有 3 个黄色斑点，中部的最大，二側的小得很多。前胸背肩突黄色。前足腿节外側、中足腿节基部及后足腿节上为小黄斑。

体被稀且短的白毛，足上密且长。

本种近似于 *Neoceratina australians* Perkin, 区别在于无綠色閃光，上唇黄斑另样，中胸背板及盾片的点刻不同，腹部各背板末緣有寬的无点刻带，足上黄斑不同，翅基片上无黄斑，黑色。

正模 ♂，云南省：下关，30. V. 1955。

Neoceratina 属接近于 *Ceratina* 属，但 Perkin 关于 *Neoceratina australians* ♀性及 Rayment 关于其♂性的描述均甚簡单，从他們所描述的特征不能把 *Neoceratina* 与其他属明显的区别开。幸 B. B. 波波夫教授提供了宝貴的綫索，据他說 C. D. Michener 教授曾見到过此属的模式标本（即 *Neoceratina australians*），其 ♂ 性具有延长的第 7 腹节背板，据此即易将 *Neoceratina* 和 *Ceratina* 二属区分。

16. *Allodape marginata* Sm.

云南省：永平—下关，29. V. 1955，1♀；西双版納，11. III.—29. IV. 1957，8♀♀、1♂。共 9♀♀、1♂。

分布于印度北部、錫兰、菲律宾及日本。我国曾記載于台湾。

17. *Allodape cupulifera* Vach.

云南省：西双版納，26. III.—16. IV. 1957，2♀♀。

分布于緬甸及菲律宾。我国新記录。

三、討 論

从以上17种看来，除 *Ceratina* (*Ceratinidia*) *okinawana* Mats. et Uch.，采自四川及云南为旧北区种外，自云南所采到的 11 种中 6 种 [*Ceratina* (*Ceratinidia*) *flavipes* Sm., *C.* (*C.*) *morawitz* Sickmann, *C.* (*C.*) *hieroglyphica* Sm., *C.* (*C.*) *simillima* Sm., *C. dentipes* Friese 及 *Allodape marginata* Sm.] 均广泛分布于东亚及东南亚，而其他 5 种 [*Ceratina* (*Pithitis*) *smaragdula* (Fabr.), *C.* (*P.*) *unimaculata* Sm. 及其亚种 *C.* (*P.*) *unimaculata nanensis* Ckll., *C.* (*Ceratinidia*) *compacta* Sm., *C.* (*C.*) *cognata* Sm. 及 *Allodape cupulifera* Vach.] 是印度馬来亚种。

比較我国云南及泰国的区系可以看出其很大的相似性。在泰国共有 9 种記載，其中 4 种：*Ceratina* (*Pithitis*) *smaragdula* (Fabr.), *C.* (*P.*) *bingham* Ckll., *C. dentipes* Friese 及 *C.* (*Ceratinidia*) *cognata* Sm. 是共同种。印度共記載 15 种，其中 4 种：*Ceratina* (*Pithitis*) *smaragdula* (Fabr.), *C.* (*P.*) *bingham* Ckll., *C.* (*Ceratinidia*) *hieroglyphica* Sm. 及 *C.* (*C.*) *simillima* Sm. 与我国是共同种。无疑的，泰国及印度北部所記載的种类定会在我国找到，例如：*Ceratina* (*Pithitis*) *nanensis* Ckll., *C.* (*Ceratinidia*) *siamensis* Ckll., *C.* (*C.*) *bryanthi* Ckll., *C.* (*C.*) *lieftinck* Vecht, *C.* (*C.*) *nigrolateralis* Ckll., *C.* (*C.*) *lepida* Sm., *C.* (*C.*) *moderata* Cam., *C.* (*C.*) *ornatifera* Cam., *C. bhawani* Bingh., *C. viridissima* Dall., *C. muscatella* Nurse, *C. loquata* Nurse, *C. viridis* Guer. 及 *C. incognita* Bingh.。日本共有 7 种記載，除已指出的外，尚有 *Ceratina* (*Ceratinidia*) *japonica*

Ckll., *C.* (*Zaodontomerus*) *iwatai* Yats. 及 *C.* (*Z.*) *satoi* Yats., 后一种也分布于朝鮮。

从与邻国对比看来，可确信，我国西南部此族的区系很丰富，它远远超过現有的 17 种。

参 考 文 献

Van Der Vecht J.: 1952. A preliminary revision of the oriental species of the genus Ceratina (Hymenoptera, Apidae). *Zool. Verh.*, **16**: 1—85.

РЕЗУЛЬТАТЫ ЗООЛОГО-БОТАНИЧЕСКОЙ ЭКСПЕДИЦИИ 1955—1957 ГГ. В ЮГО-ЗАПАДНОМ КИТАЕ

ПЧЕЛИНЫЕ (APOIDEA) III., CERATININI (APIDAE)

У Янь-жу

(*Зоологический институт АН Китая*)

Работа была выполнена под руководством проф. В. В. Попова в зоологическом институте А. Н. СССР. Автор выражает глубокую благодарность за руководство и помощь.

В статье было зарегистрированно 17 видов, относящихся к 3 родам (Ceratina, Neoceratina и Allodape), 4 из них являются новыми видами: *Ceratina* (*Ceratinidia*) *popovi*, *Ceratina* (*Ceratinidia*) *denticulata*, *Ceratina* (*Ceratinidia*) *laeviuscula* и *Neoceratina chinensis*; 9 видов впервые указываются в Китае.

Экземпряры были собранны в юго-западном Китае участниками экспедиции.

1. *Ceratina* (*Ceratinidia*) *popovi* n. sp. (рис. 1—6)

♀. Длина 7—8 мм. Голова немного шире своей длины, равна ширине груди. Между антеннальной ямкой и жёлтым рисунком боковой части лица имеется свыше 15 точек.

Черный с жёлтым рисунком.

♂. Подобен ♀. Длина 6.5 мм. Более чёрный. Задний край 7 тергита заостренный, середина заднего края 7 стернита с 3 черными хитинозированными пятнами.

Вид близок к *Ceratina* (*Ceratinidia*) *okinawana* Mats. et Uch., но отличается широкой головой, меньшим размером и более стройным телом и другими признаками.

2. *Ceratina* (*Ceratinidia*) *denticulata* n. sp. (рис. 7—13)

♀. Длина 9 мм. Голова немного шире своей длины. Брюшко узкое. Между антеннальной ямкой и жёлтым рисунком боковой части лица имеется более 15 точек.

Черный с жёлтым рисунком. Грудь и 1 тергит брюшка чёрные, 2—4 тергиты с прерванными желтыми полосами.

♂. Подобен ♀. Длина 7.5—8 мм. Окраска тела чернее. VII тергит с маленьким зубцом, середина заднего края VII стернита с 4 чёрными хитинозированными пятнами.

Вид близок к *Ceratina* (*Ceratinidia*) *popovi*. Wu, но отличается чёрной грудью и первым тергитом брюшка и прерванными жёлтыми полосами на II и III тергитах брюшка, VII тергитом самца и другими признаками.

3. *Ceratina* (*Ceratinidia*) *laeviuscula* n. sp. (рис. 14)

♀. Длина 7—8 мм. Голова шире своей ширины и груди. Лицо почти гладкое. Наличник в редких и разбросанных точках. Между антеннальной ямкой и жёлтым рисунком боковой части лица непревышает 15 точек. Пунктировка тергитов по середине разбросанные, а по краям гуше.

Черный с жёлтым рисунком.

Вид близок к *Ceratina* (*Ceratinidia*) *popovi* Wu, но отличается более гладким лицом и другими признаками.

4. *Neoceratina chinensis* n. sp. (рис. 15—22)

♂. Длина 4 мм. Голова квадратная, нижняя половина лица выпуклая. Усики длинные, доходят до щитка. Без горизонтальной зоны промежуточного сегмента. Брюшко округлое, VII тергит с треугольной форой и сильно вытянет вниз.

Голова и среднеспика блестящие.

Вид близок к *Neoceratina australians* Perkin, но отличается чёрным тёлом (без зеленоватого оттенка), другой пунктировкой среднеспинки, щиткой и другими признаками.